

Grandeurs et mesures – convertir des mesures d’aires – CM2

Pour apprendre à utiliser le tableau de conversion introduit jeudi dernier, je vous propose trois exercices de conversion de mesure d’aire avec des nombres entiers, nous verrons les nombres décimaux jeudi.

La correction détaillée est donnée à la page suivante.

Transforme selon l’unité indiquée :

1. **en m^2** : 7 dam^2 ; 2 hm^2 ; 200 dm^2 ; 2 hm^2 71 dam^2
2. **en hm^2** : 36 km^2 ; 500 dam^2 ; 40 000 m^2 ; 2 km^2 et 48 hm^2
3. **en cm^2** : 7 dm^2 ; 7 dam^2 ; 31 m^2 ; 16 000 mm^2 ; 9 00 mm^2

Grandeurs et mesures - convertir des mesures d'aires - CM2 - corrections

Transforme selon l'unité indiquée :

en m^2 : 7 dam^2 ; 2 hm^2 ; 200 dm^2 ; 45 hm^2 ; 356 dam^2

Avec des tableaux à doubles colonnes il est important d'écrire les mesures correctement dans les bonnes cases :

kilomètre carré	hectomètre carré		décamètre carré		mètre carré	décimètre carré		centimètre carré	millimètre carré
km^2	hm^2		dam^2		m^2	dm^2		cm^2	mm^2
				7					
		2							
					2	0	0		
	4	5							
		3	5	6					

On ajoute et on supprime ensuite les zéros :

kilomètre carré	hectomètre carré		décamètre carré		mètre carré	décimètre carré		centimètre carré	millimètre carré
km^2	hm^2		dam^2		m^2	dm^2		cm^2	mm^2
				7	0	0			
		2	0	0	0	0			
					2	0	0		
	4	5	0	0	0	0			
		3	5	6	0	0			

On obtient alors les résultats suivants :

$$7 \text{ dam}^2 = 700 \text{ m}^2$$

$$2 \text{ hm}^2 = 20\,000 \text{ m}^2$$

$$200 \text{ dm}^2 = 2 \text{ m}^2$$

$$45 \text{ hm}^2 = 450\,000 \text{ m}^2$$

$$356 \text{ dam}^2 = 35\,600 \text{ m}^2$$

en hm^2 : 36 km^2 ; 500 dam^2 ; $40\,000 \text{ m}^2$; 2 km^2 et 48 hm^2

kilomètre carré		hectomètre carré		décamètre carré		mètre carré		décimètre carré		centimètre carré		millimètre carré	
km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
3	6	0	0										
			5	0	0								
			4	0	0	0	0						
	2	4	8										

On obtient donc :

$$36 \text{ km}^2 = 3\,600 \text{ hm}^2$$

$$500 \text{ dam}^2 = 5 \text{ hm}^2$$

$$40\,000 \text{ m}^2 = 4 \text{ hm}^2$$

$$2 \text{ km}^2 \text{ et } 48 \text{ hm}^2 = 248 \text{ hm}^2$$

en cm^2 : 7 dm^2 ; 7 dam^2 ; 31 m^2 ; $16\,000 \text{ mm}^2$; 900 mm^2

kilomètre carré		hectomètre carré		décamètre carré		mètre carré		décimètre carré		centimètre carré		millimètre carré	
km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
									7	0	0		
				7	0	0		0	0	0	0		
					3	1		0	0	0	0		
									1	6	0	0	0
										9	0	0	0

On obtient donc :

$$7 \text{ dm}^2 = 700 \text{ cm}^2$$

$$7 \text{ dam}^2 = 7\,000\,000 \text{ cm}^2$$

$$31 \text{ m}^2 = 310\,000 \text{ cm}^2$$

$$16\,000 \text{ mm}^2 = 160 \text{ cm}^2$$

$$900 \text{ mm}^2 = 9 \text{ cm}^2$$